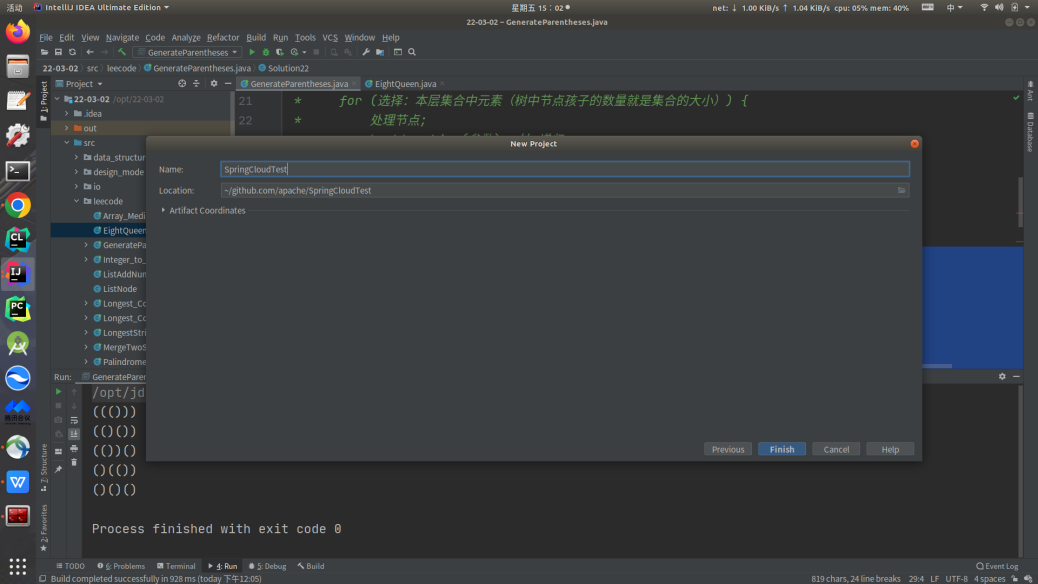
**SpringCloud:学习**

首先学会创建最基本的SpringCloud项目：

手顺如下

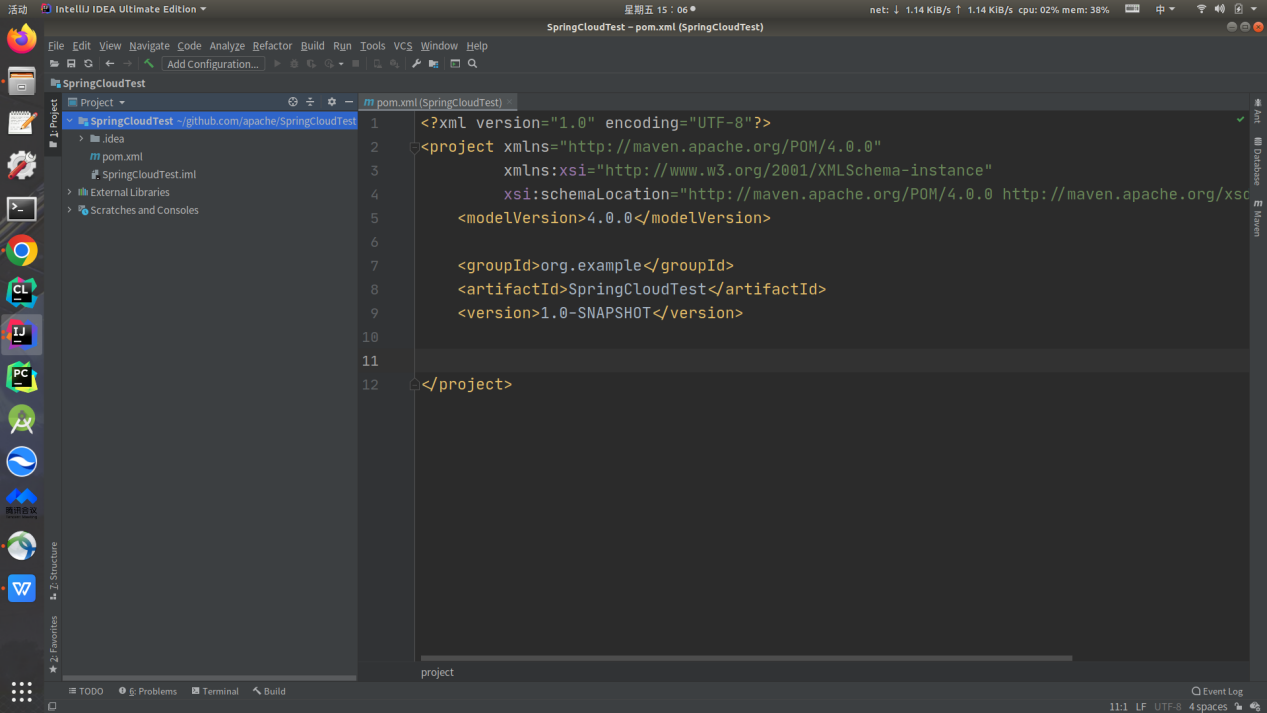
**第一步**

**创建一个MAVEN普通项目**

****

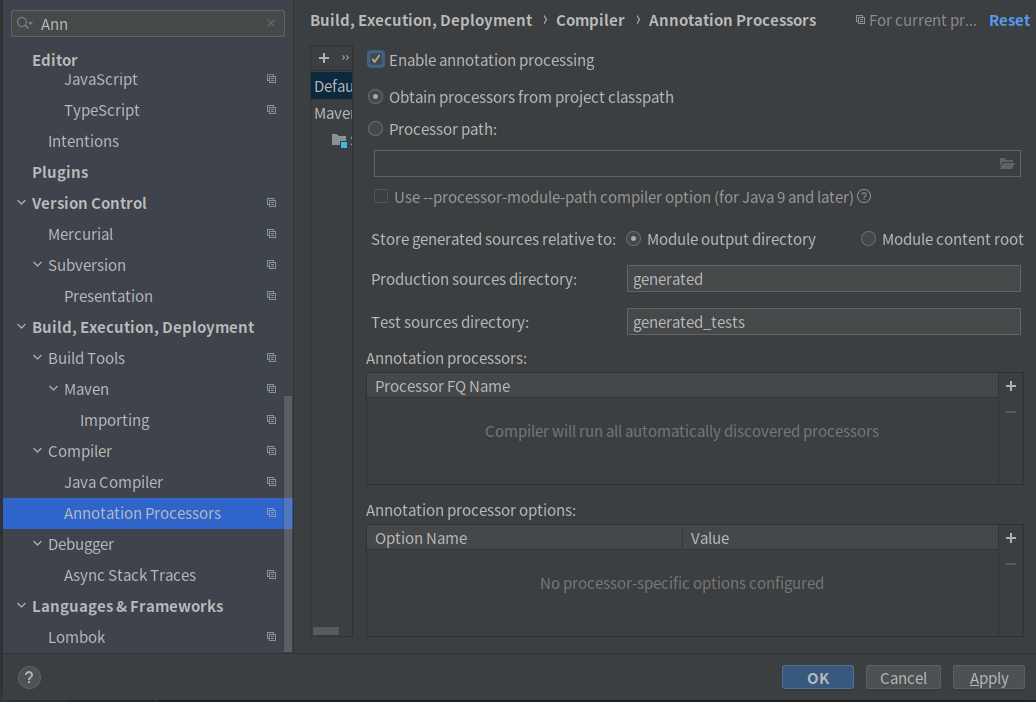
**第二步**

**删除里面的src文件夹**

****

**第三步**

**激活注解->从项目类路径中获取注释处理器并指定输出目录**

****

**第四步**

**加入以下基本依赖**

<!--Maven 项目查看maven依赖的详细信息。 -->

<!--在target的文件夹下，生成一个site文件夹，里边有个dependency.html，进去就能看到详细的依赖的信息-->

<dependency>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-project-info-reports-plugin</artifactId>

<version>3.0.0</version>

</dependency>

<!-- 下面三个基本是微服务架构的标配 -->

<!--spring boot 2.2.2-->

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>

<version>2.2.2.RELEASE</version>

<type>pom</type>

<scope>import</scope>

</dependency>

<!--spring cloud Hoxton.SR1-->

<dependency>

<groupId>org.springframework.cloud</groupId>

<artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>

<version>Hoxton.SR1</version>

<type>pom</type>

<scope>import</scope>

</dependency>

<!--spring cloud 阿里巴巴-->

<dependency>

<groupId>com.alibaba.cloud</groupId>

<artifactId>spring-cloud-alibaba-dependencies</artifactId>

<version>2.1.0.RELEASE</version>

<type>pom</type>

<scope>import</scope>

</dependency>

<!--mysql-->

<dependency>

<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

<version>${mysql.version}</version>

<scope>runtime</scope>

</dependency>

<!-- druid-->

<dependency>

<groupId>com.alibaba</groupId>

<artifactId>druid</artifactId>

<version>${druid.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>

<artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>

<version>${mybatis.spring.boot.version}</version>

</dependency>

<!--junit-->

<dependency>

<groupId>junit</groupId>

<artifactId>junit</artifactId>

<version>${junit.version}</version>

</dependency>

<!--log4j-->

<dependency>

<groupId>log4j</groupId>

<artifactId>log4j</artifactId>

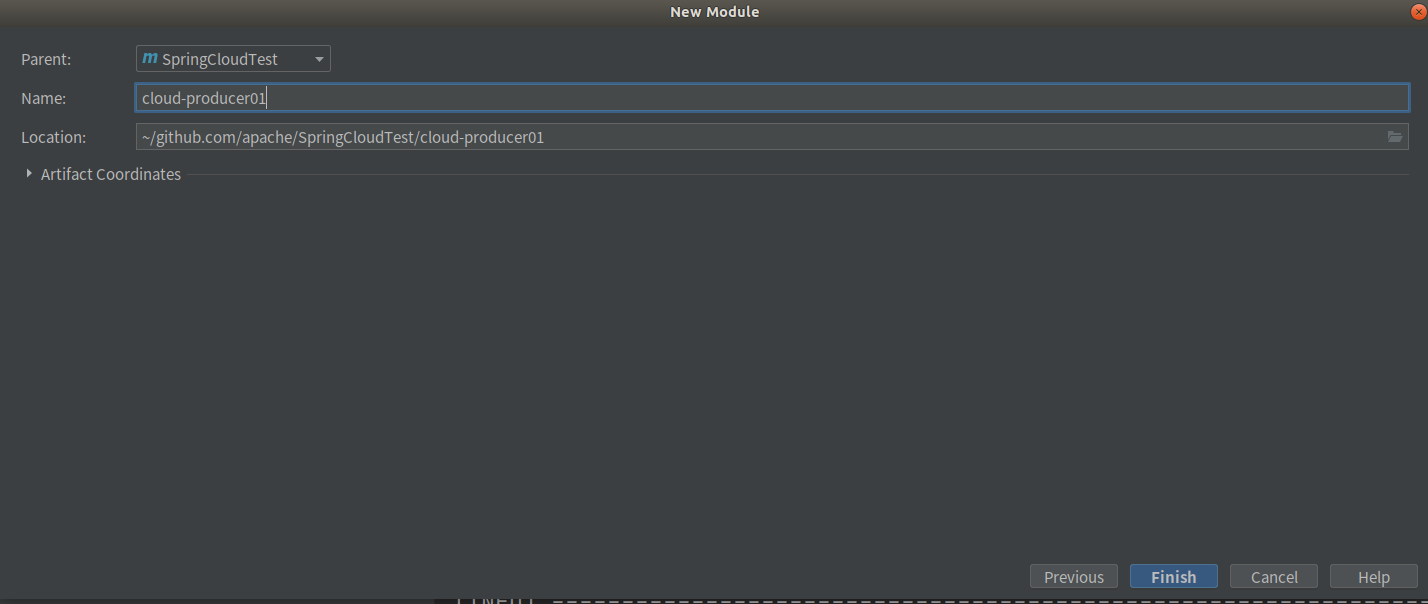
<version>${log4j.version}</version>

</dependency>

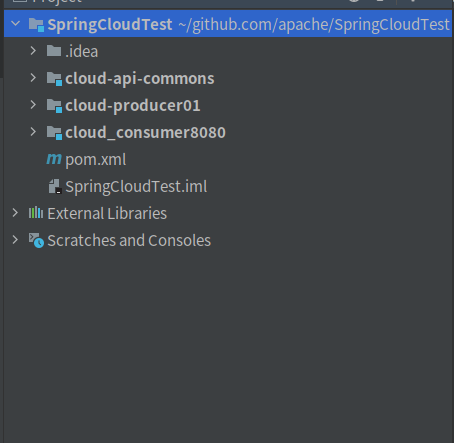
</dependencies>

**第五步**

**创建子项目**

****

**创建成这个样子**

****

结构说明：这是小试牛刀的一个简单小例子，只包含了生产者（cloud-producer01）消费者（cloud\_consumer8080）和项目恢复重构（cloud-api-commons）

**编写**cloud-api-commons**子项目：**

**在pom文件中输入以下依赖**

**<dependency>**

**<groupId>org.projectlombok</groupId>**

**<artifactId>lombok</artifactId>**

**</dependency>**

**<dependency>**

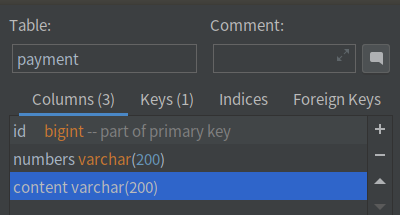
**<groupId>cn.hutool</groupId>**

**<artifactId>hutool-all</artifactId>**

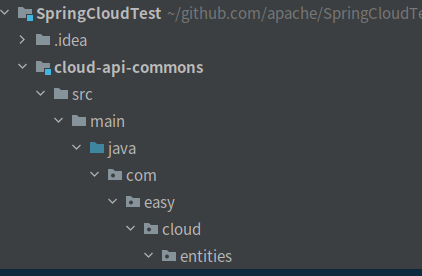
**<version>5.1.0</version>**

**</dependency>**

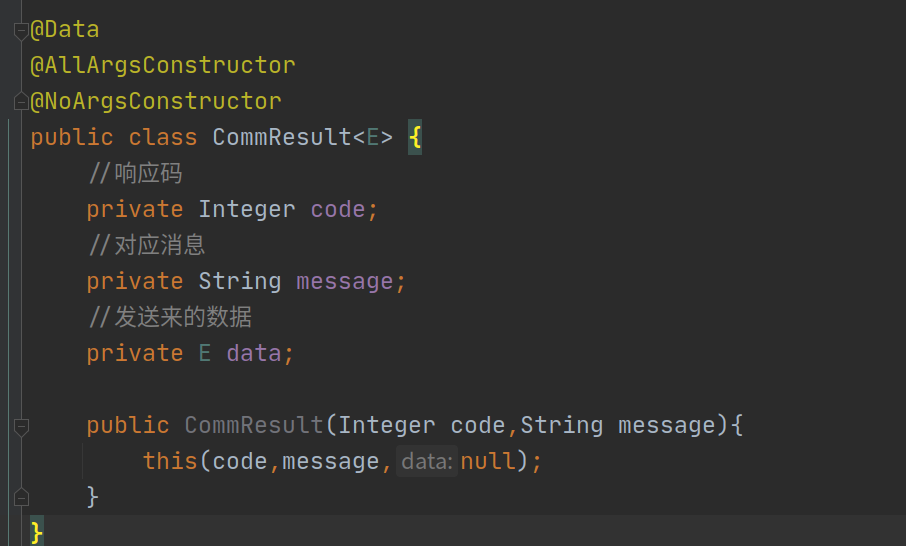
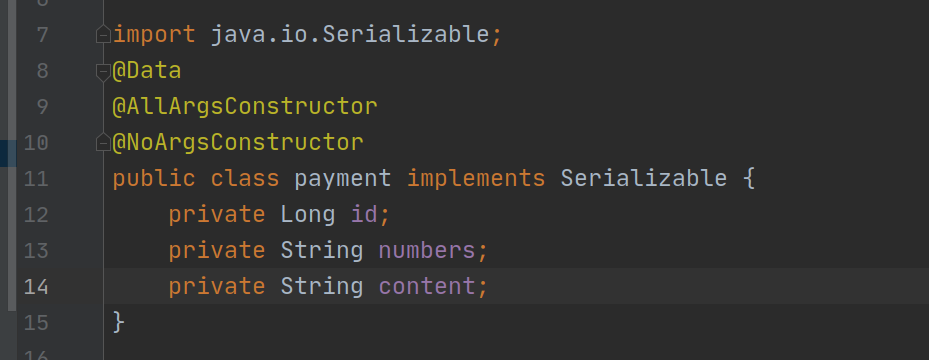
**创建一个订单表**

****

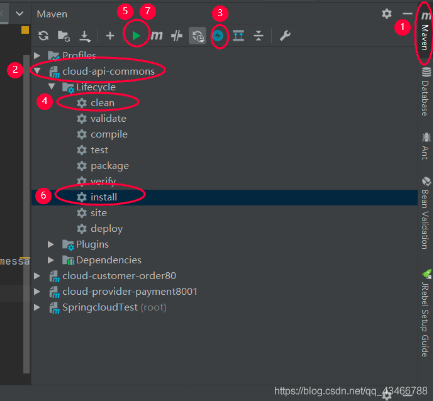
**创建一个基类package**

****

**创造基础类型payment(和数据库对应)CommResult(传输消息体)**

****

**然后按照步骤执行**

****

**第六步**

**编写**cloud-producer01**子项目：**

**在pom文件中输入以下依赖**

<dependencies>

<!--导入公共部分实体类cloud-api-commons-->

<dependency>

<groupId>org.example</groupId>

<artifactId>cloud-api-commons</artifactId>

<version>${project.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>

<artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.alibaba</groupId>

<artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>

<version>1.1.10</version>

</dependency>

<!--mysql-connector-java-->

<dependency>

<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

</dependency>

<!--jdbc-->

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-jdbc</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.projectlombok</groupId>

<artifactId>lombok</artifactId>

<optional>true</optional>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

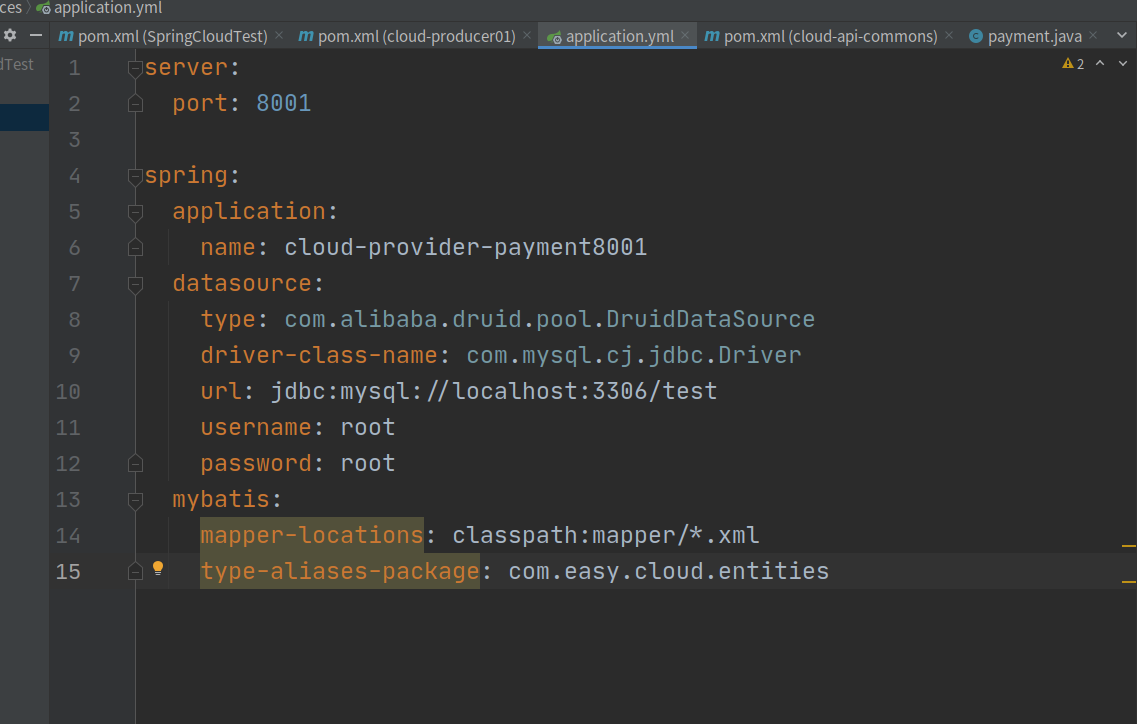
<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>

<scope>test</scope>

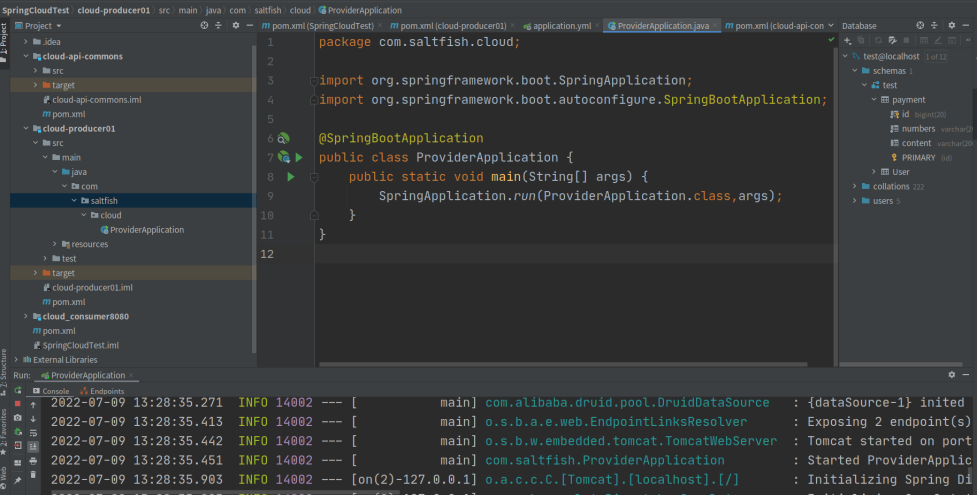
</dependency>

</dependencies>

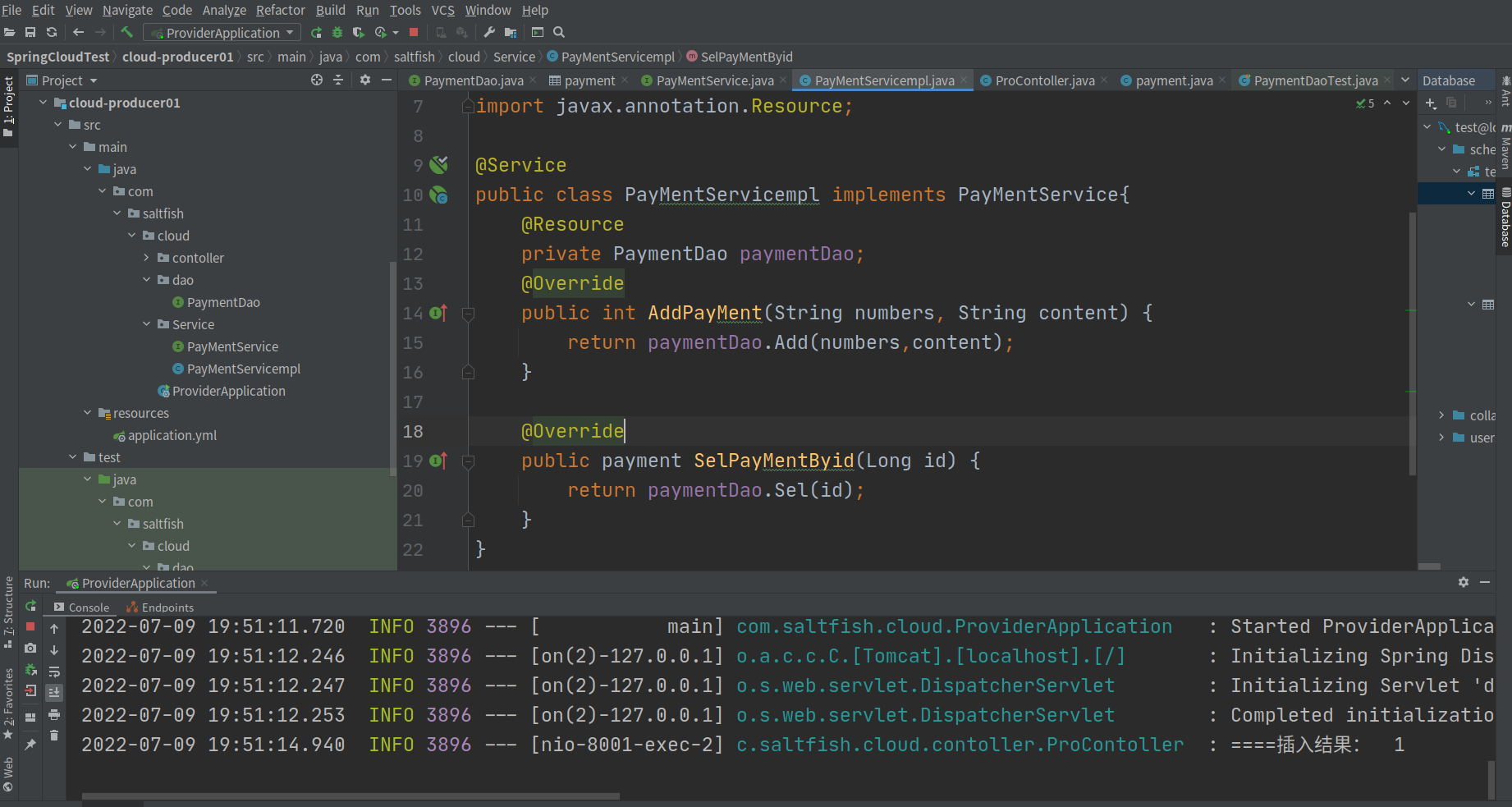
**然后新建配置文件application.yml链接数据库和端口设置**

****

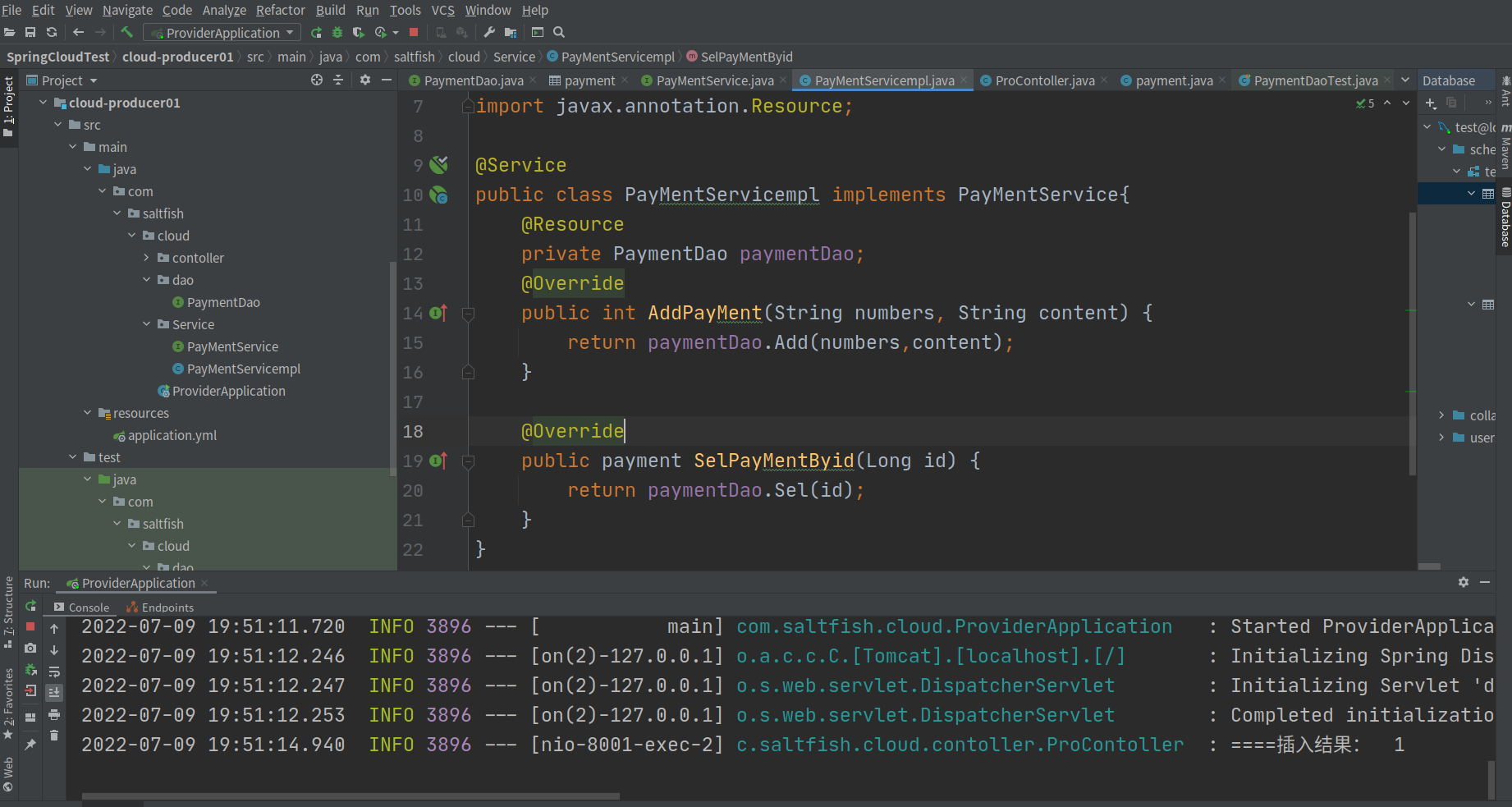
**创建springboot启动类ProvideApplication启动后确定无配置错误**

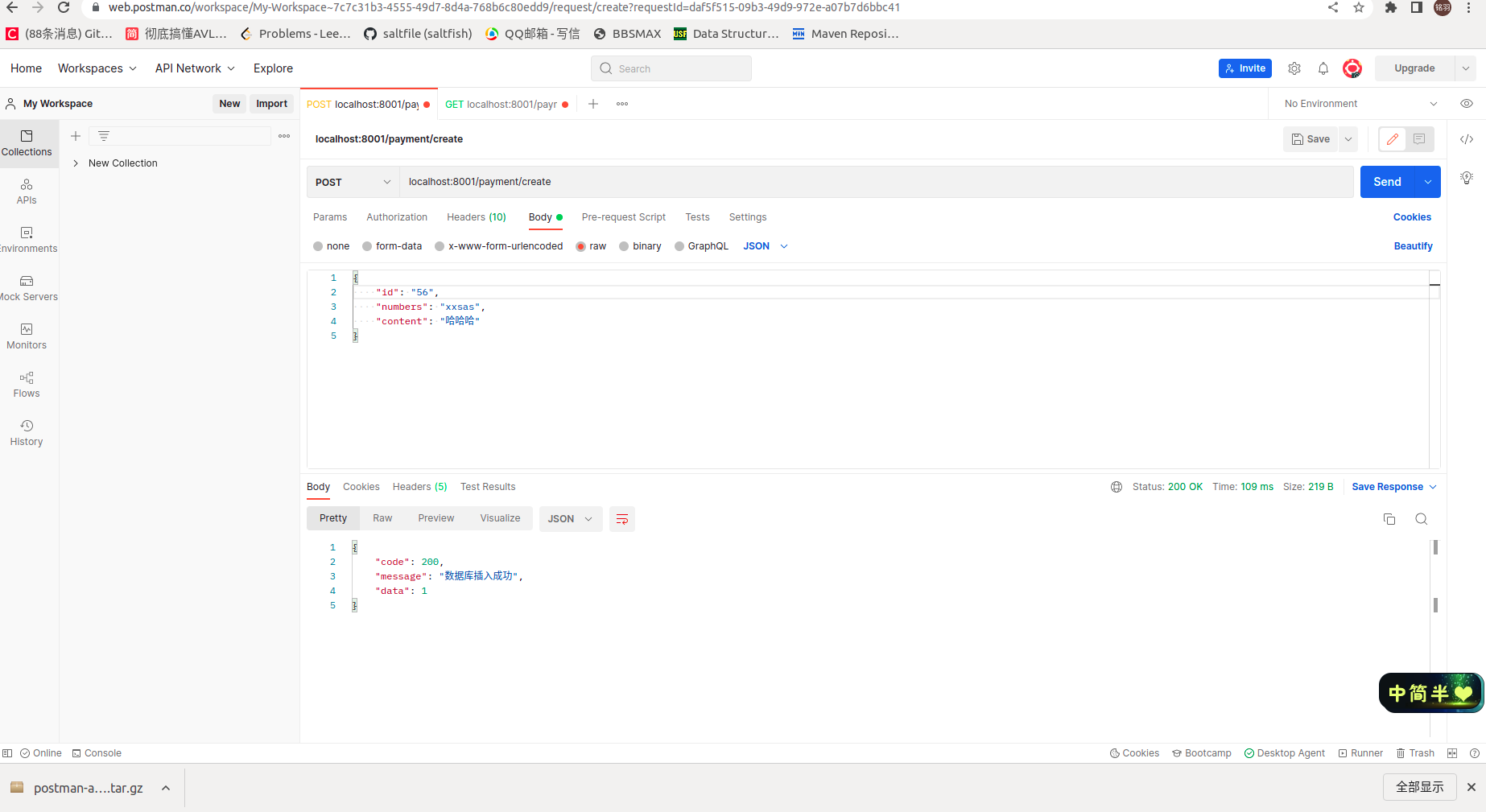
****

**创建dao层service层创建两个功能添加和查询**

****

**将Contoller功能补全并使用postman测试通过**

****

****

**第七步**

**编写**cloud\_consumer8080**子项目：**

**在pom文件中输入以下依赖**

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.example</groupId>

<artifactId>cloud-api-commons</artifactId>

<version>${project.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.projectlombok</groupId>

<artifactId>lombok</artifactId>

<optional>true</optional>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

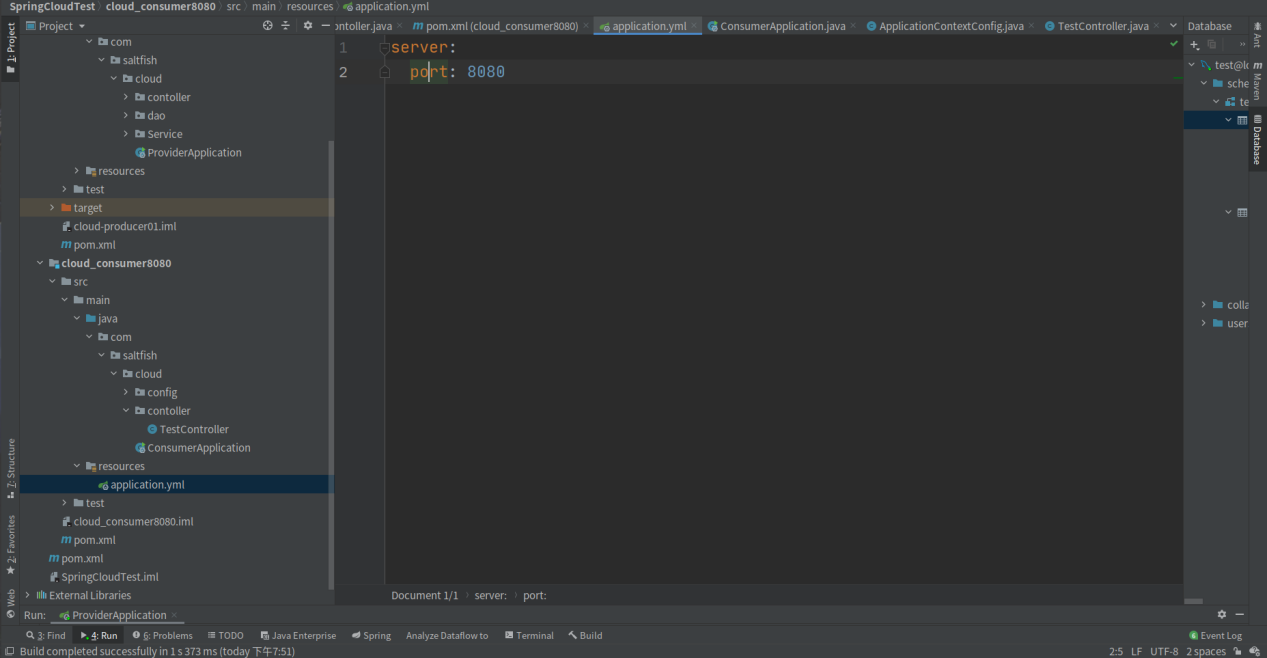
<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>

<scope>test</scope>

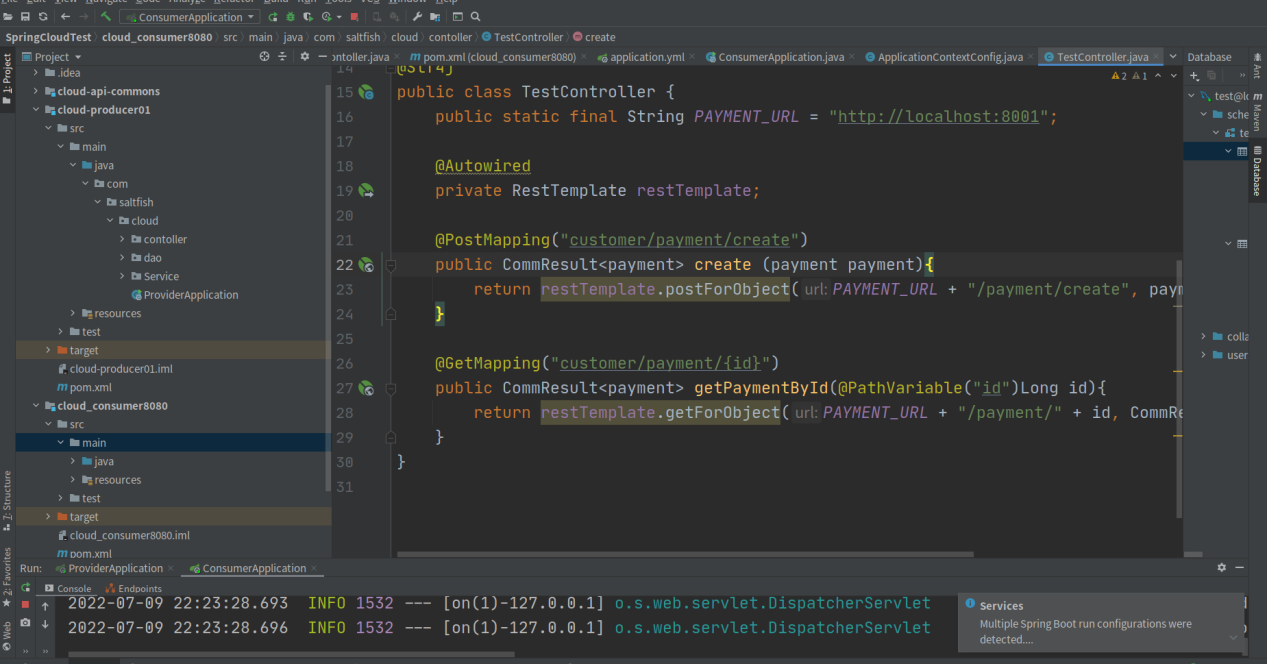
</dependency>

</dependencies>

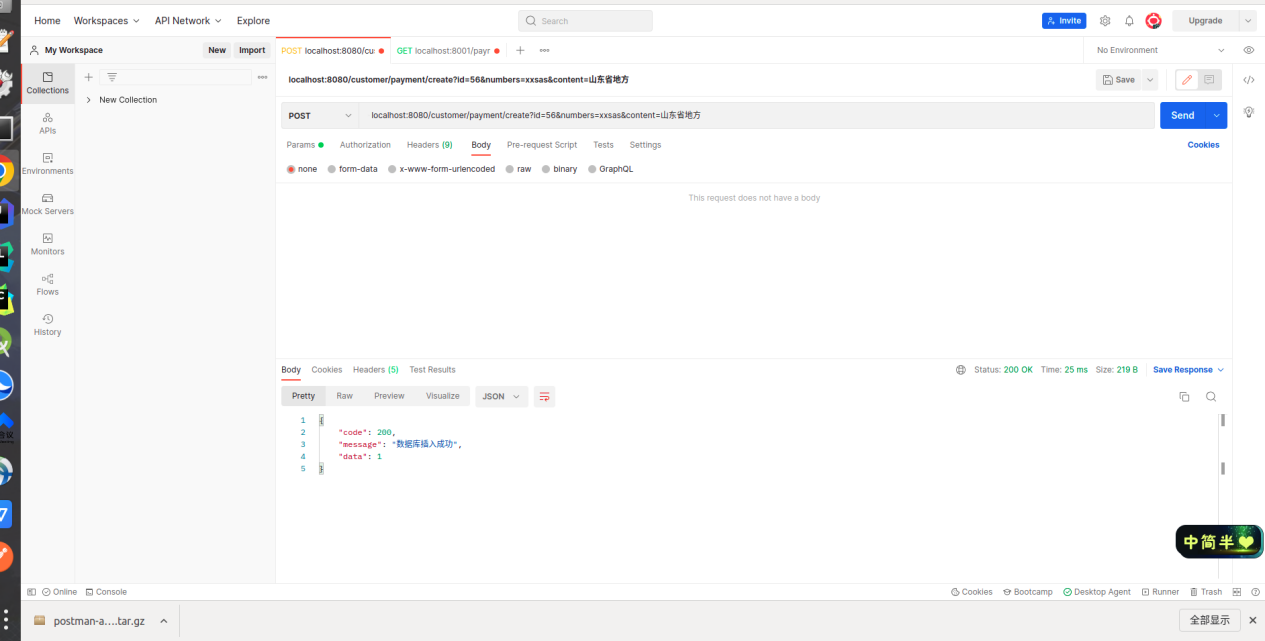
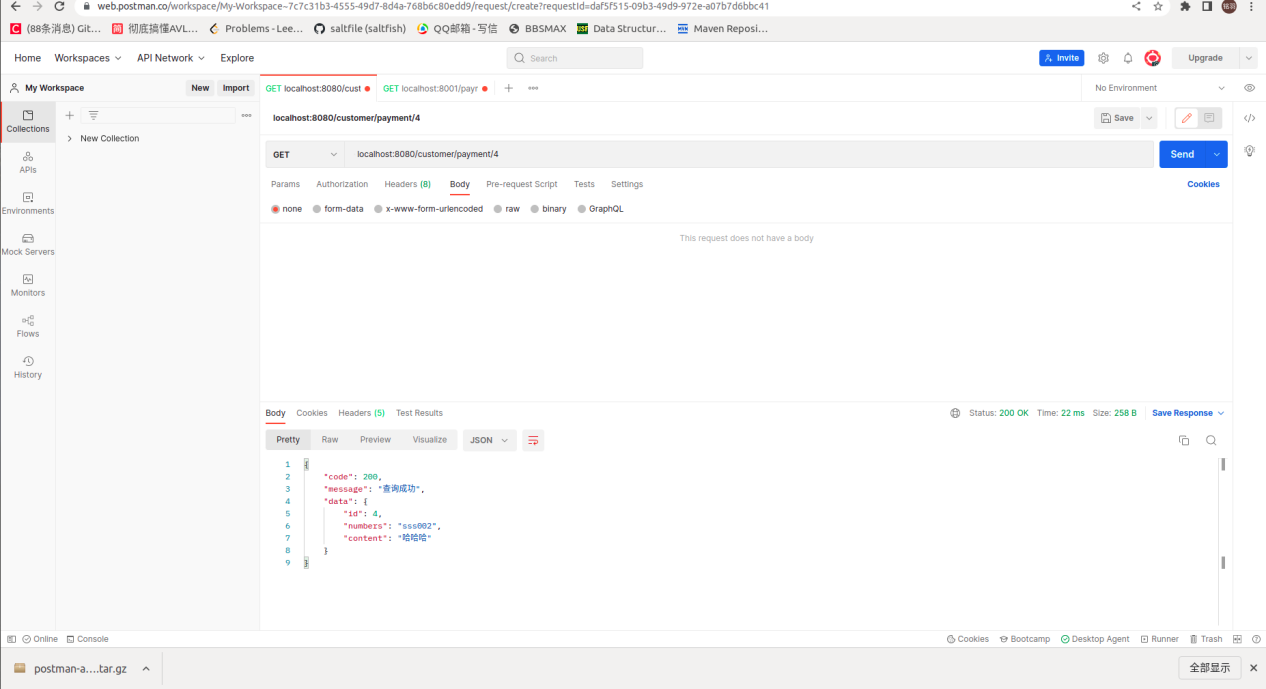
**然后新建配置文件application.yml链接数据库和端口设置**

****

**建立完成contoller**

****

**并用postman测量URL是否打到生产者localhost8001上**

****

**完成测试☺**

**这只是一个小小的例子**

**接下来才是阶段性的学习emmm**

**SpringCIoudNetfix：**

官方文档：https://spring.io/projects/spring-cloud-netflix

功能：

服务发现：可以注册 Eureka 实例，客户端可以使用 Spring 管理的 bean 发现实例

服务发现：可以使用声明性 Java 配置创建嵌入式 Eureka 服务器

1. **Archalus**

官方文档:https://www.baeldung.com/netflix-archaius-spring-cloud-integration

首先Archalus是一个强大的配置管理库，可用于从许多不同来源收集配置属性，提供对它们的快速、线程安全的访问。

**Archaius 提供了一些其他任何配置框架都没有考虑到的方便且有趣的功能.**

动态和类型属性

在属性突变时调用的回调机制

动态配置源（例如 URL、JDBC 和 Amazon DynamoDB）的即用型实施

可由 Spring Boot Actuator 或 JConsole 访问以检查和操作属性的 JMX MBean

动态属性验证